

## FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION

Dirección/Address: Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, Astondo Bidea, Edificio 700  
 48160 Derio (Bizkaia)

Norma de referencia/Reference Standard: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad/Activity: **Ensayos/Testing**

Acreditación/Accreditation nº: **4/LE024**

Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 11/06/1992

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 30 fecha/date 30/01/2026)

**Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación /  
 Facilities where the activities covered by this accreditation are carried out:**

	Código / Code
Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, Astondo Bidea, Edificio 700 48160 Derio (Bizkaia)	A
Polígono Industrial Lasao, Área Anardi, 5; 20730 Azpeitia (Gipuzkoa)	B
Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa. C/ Mikeletegi Pasalekua, nº 2; 20009 Donostia-San Sebastián (Guipuzkoa)	C
Ensayos <i>in situ</i> / On site Tests	I

### Índice/Index

<b>ENSAYOS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS / Tests in the following areas: .....</b>	<b>2</b>
<b>Cerámicas, arcilla cocida, productos y constituyentes/ Ceramics, baked clay and their constituents .....</b>	<b>2</b>
<b>Elementos constructivos y cerramientos en edificación y sus accesorios/ Constructions elements, building enclosures and its accesories .....</b>	<b>4</b>
<b>Equipos de protección individual y colectiva/ Individual and collective protective equipment .....</b>	<b>16</b>
<b>Hormigón, derivados y constituyentes/ Concrete, byproducts and their constituents .....</b>	<b>19</b>
<b>Materiales celulósicos/ Cellulosic material .....</b>	<b>27</b>
<b>Mobiliario/ Furniture .....</b>	<b>30</b>
<b>Protección contra incendios/ Fire protection .....</b>	<b>33</b>
<b>Recubrimientos, sellantes y adhesivos/ Coatings, sealants and adhesives .....</b>	<b>48</b>
<b>Equipos eléctricos / Electric equipment .....</b>	<b>57</b>

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation Bodies EA, ILAC and IAF. For more information [www.enac.es](http://www.enac.es)  
 Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF ([www.enac.es](http://www.enac.es))

**Código Validación Electrónica:** 6427690hJA241E306d

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

**ENSAYOS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS / Tests in the following areas:**

**Cerámicas, arcilla cocida, productos y constituyentes/ Ceramics, baked clay and their constituents**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Piezas de arcilla cocida para fábrica de albañilería definidas según UNE-EN 771-1 <i>Clay masonry units</i>	Resistencia a la compresión (F < 3000 kN) <i>Methods of test for masonry units. Determination of compressive strength (F &lt; 3000 kN)</i>	UNE-EN 772-1	A
	Volumen neto y Porcentaje de huecos por pesada hidrostática <i>Determination of net volume percentage of voids of clay masonry units by hydrostatic weighing</i>	UNE-EN 772-3	A
	Absorción de agua <i>Determination of water absorption</i>	UNE-EN 772-21	A
	Tasa de absorción de agua inicial <i>Initial rate of water absorption</i>	UNE-EN 772-11	A
	Densidad absoluta seca y aparente seca <i>Determination of net and gross dry density of masonry units</i>	UNE-EN 772-13	A
Piezas de arcilla cocida para fábrica de albañilería definidas según UNE-EN 771-1 <i>Clay masonry units</i>	Dimensiones <i>Dimensions</i>	UNE-EN 772-16	A
	Espesor de las paredes <i>Wall thickness</i>	UNE-EN 772-16	A
	Espesor combinado de tabiques interiores y paredes exteriores <i>Exterior and interior wall thickness</i>	UNE-EN 772-16	A
	Planeidad de las caras <i>Face flatness</i>	UNE-EN 772-20	A
Piezas de arcilla cocida U para fábricas de albañilería no protegida según UNE-EN 771-1 <i>Baked clay masonry units</i>	Aspecto y estructura <i>Aspect and structure</i>	RP AENOR 34.01	A
	Masa <i>Mass</i>	RP AENOR 34.01	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 642769ohJA241E306d

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED</b>	<b>ENSAYO TYPE OF TEST</b>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</b>	<b>CÓDIGO CODE</b>
	Coloración <i>Colour</i>	RP AENOR 34.01	A
	Eflorescencia <i>Efflorescence</i>	UNE 67029:1995 EX UNE 136029 RP AENOR 34.01	A
	Expansión por humedad <i>Moisture expansion test</i>	UNE 67036 RP AENOR 34.01	A
	Determinación de inclusiones calcáreas <i>Determination of calcareous inclusions</i>	UNE 67039 RP AENOR 34.01	A
Piezas de arcilla cocida P para fábricas protegidas según UNE-EN 771-1  <i>Baked clay masonry units</i>	Aspecto y estructura <i>Aspect and structure</i>	RP AENOR 34.14	A
	Masa <i>Mass</i>	RP AENOR 34.14	A
	Expansión por humedad <i>Moisture expansion test</i>	UNE 67036 RP AENOR 34.14	A
	Determinación de inclusiones calcáreas <i>Determination of calcareous inclusions</i>	UNE 67039 RP AENOR 34.14	A

**Elementos constructivos y cerramientos en edificación y sus accesorios/ *Constructions elements, building enclosures and its accesories***

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	<b>CÓDIGO CODE</b>
Vidrio para la edificación: Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad  <i>Glass in building: Laminated glass and laminated safety glass</i>	Ensayo pendular. Método de ensayo al impacto y clasificación para vidrio plano  <i>Pendulum test - Impact test method and classification for flat glass</i>	UNE-EN 12600	B
UNE-EN 14449  Vidrio para la edificación: Vidrio de silicato sodocálcico  <i>Glass in building: Basic soda lime silicate glass</i>  UNE-EN 572-9  Vidrio para la edificación: Vidrio de silicato sodocálcico de seguridad templado térmicamente  <i>Glass in building: Thermally toughened soda lime silicate safety glass</i>  UNE-EN 12150-2	Ensayo y clasificación de la resistencia al ataque manual:  Ensayo de caída de cuerpo duro  Ensayo con hacha  <i>Construction glazing. Testing and classification of resistance against manual attack:</i>  <i>Hard body drop test</i>  <i>Axe test</i>	UNE-EN 356	B
Vidrio para la edificación: Vidrio de silicato sodocálcico termo endurecido  <i>Glass in building: Heat strengthened soda lime silicate glass</i>  UNE-EN 1863-2  Vidrio para la edificación: Vidrio de silicato sodocálcico endurecido químicamente  <i>Glass in building: Chemically strengthened soda lime silicate glass</i>  UNE-EN 12337-2	Características luminosas y solares  <i>Luminous and solar characteristics</i>	UNE-EN 410 ISO 9050	B

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	<b>CÓDIGO</b> <i>CODE</i>
<p>Vidrio para la edificación: Vidrio de silicato sodocálcico de seguridad templado térmicamente y tratado “heat soak”</p> <p><i>Glass in building: Thermally toughened soda lime silicate safety glass</i></p> <p>UNE-EN 14179-2</p> <p>Vidrio para la edificación: Vidrio borosilicatado</p> <p><i>Glass in building: Borosilicate glasses</i></p> <p>UNE-EN 1748-1-2</p> <p>Vidrio para la edificación. Vidrio borosilicatado de seguridad templado térmicamente</p> <p><i>Glass in building: Toughened borosilicate glass</i></p> <p>UNE-EN 13024-2</p> <p>Vidrio para la edificación: Vidrio de silicato básico alcalinotérreo</p> <p><i>Glass in building: Basic alkaline earth silicate glass</i></p> <p>UNE-EN 14178-2</p> <p>Vidrio para la edificación: Vidrio de seguridad silicato alcalinotérreo templado térmicamente</p> <p><i>Glass in building: alkaline earth silicate glass</i></p> <p>UNE-EN 14321-2</p>			

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	<b>CÓDIGO</b> <i>CODE</i>
Vidrio para la edificación: Vitrocerámicas <i>Glass in building: Glass ceramics</i> UNE-EN 1748-2-2 Vidrio para la edificación: Espejos de vidrio recubierto de plata para uso interno <i>Glass in building: Mirrors from silver-coated float glass for internal use</i> UNE-EN 1036-2 Vidrio para la edificación: Vidrio de capa <i>Glass in building: Coated glass</i> UNE-EN 1096-4	Características luminosas y solares <i>Luminous and solar characteristics</i>	UNE-EN 410 ISO 9050	B
Vidrio para la edificación: Bloques de vidrio y pavese de vidrio <i>Glass in building: Glass blocks and glass pavers</i> UNE-EN 1051-2	Ensayo y clasificación de la resistencia al ataque manual: Ensayo de caída de cuerpo duro Ensayo con hacha <i>Construction glazing. Testing and classification of resistance against manual attack</i> <i>Hard body drop test</i> <i>Axe test</i>	UNE-EN 356	B
	Características luminosas y solares <i>Luminous and solar characteristics</i>	UNE-EN 410 ISO 9050	B
Vidrio para la edificación: Unidades de vidrio aislante <i>Glass in building: Insulating glass units</i> UNE-EN 1279-5	Índice de penetración de humedad (Método de secado a 950 °C). Ensayo climático largo <i>Moisture penetration index (950°C drying method) Long term test</i>	UNE-EN 1279-2:2003 Anexo B	B
	Índice de penetración de humedad (Método de secado a 540 °C). Ensayo climático largo <i>Moisture penetration index (540°C drying method) Long term test</i>	UNE-EN 1279-2 UNE-EN 1279-4	B

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
	Índice de penetración de humedad (Método de secado a 950 °C). Ensayo climático corto <i>Moisture penetration index (950°C drying method) Short test</i>	UNE-EN 1279-6:2002 Anexo B Apdo 4 UNE-EN 1279-2:2003 Anexo B	B
	Índice de penetración de humedad (Método de secado a 540 °C). Ensayo climático corto <i>Moisture penetration index (540°C drying method) Short test</i>	UNE-EN 1279-6 UNE-EN 1279-2 UNE-EN 1279-4	B
	Ensayo de adhesión <i>Adhesion test</i>	UNE-EN 1279-4	B
	Características luminosas y solares <i>Luminous and solar characteristics</i>	UNE-EN 410 ISO 9050	B
Vidrio plano <i>Flat glass</i>	Resistencia a flexión <i>Bending strength</i>	UNE-EN 1288-3	B
Vidrio de silicato sodocálcico de seguridad templado térmicamente <i>Thermally toughened soda lime silicate glass</i>	Ensayo de fragmentación <i>Fragmentation test</i>	UNE-EN 12150-1	B
Vidrio de silicato sodocálcico termo endurecido <i>Heat strengthened soda lime silicate glass</i>	Ensayo de fragmentación <i>Fragmentation test</i>	UNE-EN 1863-1	B
Vidrio para la edificación: Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad <i>Glass in building: Laminated safety glass</i>	Ensayo a alta temperatura (Horno) <i>High-temperature test (Oven)</i>	UNE-EN ISO 12543-4	B
UNE-EN 14449	Ensayo de humedad <i>Humidity test</i> Ensayo con condensación <i>Test with condensation</i>	UNE-EN ISO 12543-4	B

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
	Ensayo de radiación <i>Radiation test</i> Método A <i>Method A</i>	UNE-EN ISO 12543-4	B
Materiales de vidrio de seguridad utilizados en edificios <i>Safety glazing materials used in buildings</i>	Ensayo de impacto y ensayo de fragmentación y ensayo térmico (horno) <i>Impact test and Fragmentation test and Thermal test (bake testing)</i>	ANSI Z97.1	B
	Ensayo de impacto y ensayo de fragmentación. <i>Impact test and Fragmentation test</i>	AS/NZS 2208	B
Cubiertas acristaladas <i>Glazed Roofing</i>	Seguridad y fragilidad <i>Safety and fragility</i>	CWCT TN 67 CWCT TU 23	B, I
Acristalamientos <i>Glazing</i>	Características luminosas y solares <i>Luminous and solar characteristics</i>	UNE-EN 410 ISO 9050	B
Toldos y persianas <i>Blind and shutters</i>	Transmitancia espectral normal-hemisférica, normal-difusa y normal-normal y reflectancia espectral normal-hemisférica <i>Normal-hemispherical spectral transmittance, normal-diffuse and normal-normal and normal-hemispherical spectral reflectance</i>	UNE-EN 14500:2021 UNE-EN 410	B
Dispositivos de control solar <i>Solar control device</i>	Método simplificado de cálculo de las características solares y de luz diurna de los dispositivos de protección solar combinados con acristalamiento. <i>Simplified calculation method of the solar and daylight characteristics for solar protection devices combined with glazing</i>	UNE-EN ISO 52022-1:2017	B
Superficies opacas <i>Opaque surfaces</i>	Índice SRI y cálculo de temperatura superficial <i>Solar Reflectance Index and Surface temperatura calculation</i>	ASTM E1980-11 (2019)	B
	Emissividad <i>Emittance</i>	ASTM E1910	B

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 642769ohJA241E306d

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
	Reflectancia y Absorptancia solar <i>Solar Reflectance and Absorptance</i>	ASTM E903-20	B
Sólidos opacos. Materiales plásticos, cerámicos, metálicos, pinturas y barnices y productos afines. <i>Opaque materials. Plastic materials, ceramics, metallics, paints and barnice, and afine products</i>	LRV <i>Light reflectance value (LRV) of a surface. Method of test</i>	BS 8493	B
	Determinación de LRV por método espectrofotométrico <i>Light reflectance value (LRV) by spectrophotometric method</i>	UNE-ISO 21542 ISO 21542	B
	Medida de reflectancia y cálculo de coordenadas de color (x,y,Y) (L*,a*,b*) <i>Color coordinates (x,y,Y) (L*,a*,b*)</i>	ELC186 Método interno basado en / <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 14500 UNE-EN ISO/CIE 11664-3 UNE-EN ISO/CIE 11664-4	B
Materiales translucidos <i>Translucent materials</i>	Absorptancia, Reflectancia y Transmitancia solar <i>Solar Absorptance, Reflectance and Transmittance</i>	ASTM E903	B
Sólidos translúcidos <i>Translucent solids</i>	Método de ensayo de "Haze" y la transmitancia luminosa de sólidos translúcidos (espectrofotómetro) <i>Standard Test Method for Haze and Luminous Transmittance of Transparent Plastics (spectrophotometer)</i>	ASTM D1003	B
	Transmitancia y reflectancia luminosa para el iluminante A y observador CIE31 (campo 2°) <i>Luminous Transmittance and reflectance to illuminant A and CIE31 observer (2° field)</i>	ELC186 Método interno basado en / <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 14500	B
Sólidos translúcidos y líquidos <i>Translucent solids and liquids</i>	Medida de transmitancia y cálculo de coordenadas de color (x,y,Y) (L*,a*,b*) <i>Color coordinates in transmittance (x,y,Y) (L*,a*,b*)</i>	ELC186 Método interno basado en / <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 14500 UNE-EN ISO/CIE 11664-3 UNE-EN ISO/CIE 11664-4	B

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Ventanas y puertas exteriores peatonales <i>Windows and doors pedestrian doorsets</i> UNE-EN 14351-1	Permeabilidad al aire <i>Air permeability</i>	UNE-EN 1026 UNE-EN 12207	B
	Estanquidad al agua <i>Watertightness</i>	UNE-EN 1027 UNE-EN 12208	B
	Resistencia al viento <i>Resistance to wind load</i>	UNE-EN 12211 UNE-EN 12210	B
	Determinación de la resistencia a la torsión estática (ventanas) <i>Determination of the resistance to static torsion (windows)</i>	UNE-EN 14609	B
	Determinación de la resistencia a la carga vertical (ventanas) <i>Determination of the resistance to racking (windows)</i>	UNE-EN 14608	B
	Resistencia a aperturas y cierres repetidos (puertas) <i>Resistance to repeated opening and closing (doors)</i>	UNE-EN 1191	B
	Fuerzas de maniobra (puertas) <i>Operating forces (doors)</i>	UNE-EN 12046-2	B
	Resistencia al impacto <i>Impact resistance</i>	UNE-EN 13049	B
Puertas peatonales cortafuegos con dispositivo de cierre <i>Pedestrian fire-resistant doorsets with self-closing</i> UNE-EN 14600 UNE-EN 16034	Durabilidad de autocierre <i>Self-closing durability</i>	UNE-EN 1191 EN 1634-1 UNE-EN 16034	B
	Clasificación de la durabilidad del autocierre <i>Classification of self-closing durability</i>	UNE-EN 16034	B

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED</b>	<b>ENSAYO TYPE OF TEST</b>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</b>	<b>CÓDIGO CODE</b>
Fachadas Ligeras <i>Curtain walling</i> UNE-EN 13830 UNE-EN 13830:2004	Permeabilidad al aire <i>Air permeability</i>	UNE-EN 12153 UNE-EN 12152 UNE-EN 13830 UNE-EN 13830:2004	B
	Estanquidad al agua <i>Watertightness</i>	UNE-EN 12155 UNE-EN 12154 UNE-EN 13830 UNE-EN 13830:2004	B
	Resistencia al viento <i>Resistance to wind load</i>	UNE-EN 12179 UNE-EN 13116 UNE-EN 13830 UNE-EN 13830:2004	B
	Resistencia al impacto Clasificación <i>Impact resistance Classification</i>	UNE-EN 13049 UNE-EN 14019	B
Fachadas Ligeras <i>Curtain walling</i>	Permeabilidad al aire <i>Air permeability</i>	ASTM E283/E283M	B
	Estanquidad al agua <i>Watertightness</i>	ASTM E331	B
	Resistencia al viento <i>Resistance to wind load</i>	ASTM E330/E330M	B
Kits para revestimientos de fachadas ventiladas, mecánicamente fijados <i>Kits for external wall claddings mechanically fixed</i>	Resistencia al viento <i>Wind Load Resistance</i>	EAD 090062-01-0404	B
	Resistencia al impacto Impactadores blandos y duros s/EOTA TR001 <i>Impact Resistance Soft and hard bodies impact s/EOTA TR001</i>	EAD 090062-01-0404	B
Cilindros para cerraduras <i>Cylinders for locks</i>	Requisitos y métodos de ensayo de cilindros para cerraduras <i>Cylinders requirements and test methods</i>	UNE-EN 1303	B

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED</b>	<b>ENSAYO TYPE OF TEST</b>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</b>	<b>CÓDIGO CODE</b>
Dispositivos de emergencia accionados por una manilla o un pulsador para salidas de socorro <i>Emergency exit devices operated by a lever handle or a push pad for use on escape routes</i>	Ensayos mecánicos y de durabilidad. Resistencia a la corrosión <i>Mechanical and durability tests. Resistance to corrosion</i>	UNE-EN 179	B
Dispositivos antipánico para salidas de emergencia activados por una barra horizontal <i>Panic exit devices operated by a horizontal bar for use on escape routes</i>	Ensayos mecánicos y de durabilidad. Resistencia a la corrosión <i>Mechanical and durability tests. Resistance to corrosion</i>	UNE-EN 1125	B
Dispositivos de retención electromagnética aislados y cerraduras dotados de dispositivos de retención electromagnética <i>Electrically powered hold-open devices for swing doors</i>	Ensayos mecánicos y de durabilidad. Resistencia a la corrosión <i>Mechanical and durability tests. Resistance to corrosion</i>	UNE-EN 1155	B
Cerraduras y picaportes accionados mecánicamente y sus cerraderos <i>Mechanically operated locks, latches and locking plates</i>	Ensayos mecánicos y de corrosión <i>Mechanical and corrosion tests</i>	UNE-EN 12209 UNE-EN 12209:2004	B
Cerraduras y cerraderos electromecánicos <i>Electromechanically operated locks and latches</i>	Durabilidad <i>Durability</i>	UNE-EN 14846	B
Bisagras de un solo eje de perno fijo y desmontables <i>Single axis hinges</i>	Ensayos mecánicos y de corrosión <i>Mechanical and corrosion tests</i>	UNE-EN 1935	B
Herrajes para edificación <i>Building hardware</i>	Resistencia a la corrosión <i>Resistance to corrosion</i>	UNE-EN ISO 9227 UNE-EN 1670:2007 UNE-EN 1670:1999 UNE-EN 1670:2007/AC:2008	B

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 642769ohJA241E306d

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Dispositivo reductor del ruido de tráfico en carreteras <i>Road traffic noise reducing devices</i> UNE-EN 14388	Peso propio <i>Self weight</i>	UNE-EN 1794-1 UNE-EN 1794-1:2011	B
	Carga de viento y carga estática <i>Wind load and static load</i>	UNE-EN 1794-1 UNE-EN 1794-1:2011	B
	Cargas dinámicas ocasionadas por la retirada de nieve <i>Dynamic load from snow clearance</i>	UNE-EN 1794-1 UNE-EN 1794-1:2011	B
	Riesgo de caída de trozos desprendidos <i>Danger of falling debris</i>	UNE-EN 1794-2	B
	Reflexión de la luz <i>Light reflection</i>	UNE-EN 1794-2	B
Paneles sándwich aislantes autoportantes de doble cara metálica <i>Self-supporting double skin metal faced insulating panels</i> UNE-EN 14509	Tracción perpendicular a las caras del panel <i>Cross panel tensile</i>	UNE-EN 14509	B
	Resistencia y módulo de compresión del material del núcleo <i>Compressive strength and modulus of the core material</i>	UNE-EN 14509 UNE-EN 826:2013	B
	Resistencia a esfuerzo cortante sobre el material del núcleo <i>Shear test on the core material</i>	UNE-EN 14509	B
	Rigidez y capacidad del momento flector de un panel sobre dos apoyos <i>Bending moment capacity and stiffness of a simply supported panel</i>	UNE-EN 14509	B
	Coefficiente de fluencia <i>Creep coefficient</i>	UNE-EN 14509	B
	Interacción entre el momento flector y la reacción del apoyo <i>Interaction between bending moment and support force</i>	UNE-EN 14509	B

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 642769ohJA241E306d

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
	Densidad aparente del núcleo y de la masa del panel <i>Apparent core density and mass of panel</i>	UNE-EN 14509 UNE-EN 1602:2013	B
	Permeabilidad al agua <i>Water permeability</i>	UNE-EN 14509 UNE-EN 12865 Procedimiento A	B
	Permeabilidad al aire <i>Air permeability</i>	UNE-EN 14509 UNE-EN 12114	B
	Durabilidad: DUR 1 <i>Durability: DUR 1</i>	UNE-EN 14509	B
	Durabilidad: DUR 2 <i>Durability: DUR 2</i>	UNE-EN 14509	B
	Unión adhesiva entre las caras y el material del núcleo prefabricado (ensayo de cuña) <i>Adhesive union between the faces and the core prefabricate's material (wedge test)</i>	UNE-EN 14509	B
	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>	UNE-EN 14509 EN 1364-1 UNE-EN 1365-2	B
	Comportamiento de cubiertas a fuego exterior <i>External fire performance for roofs</i>	UNE-EN 14509 UNE-CEN/TS 1187	B
Puertas automáticas peatonales <i>Power operated pedestrian doorsets</i> UNE-EN 16361	Resistencia al impacto <i>Impact resistance</i>	UNE-EN 16361 UNE-EN 13049	B
	Medida de altura <i>Height measure</i>	UNE-EN 16361	B
	Ensayo de fuerzas de impacto <i>Impact forces test</i>	UNE-EN 16361 UNE-EN 16005	B
	Estanquidad al agua <i>Watertightness</i>	UNE-EN 16361 UNE-EN 1027	B

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 642769ohJA241E306d

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED</b>	<b>ENSAYO TYPE OF TEST</b>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</b>	<b>CÓDIGO CODE</b>
	Resistencia a la carga de viento <i>Resistance to wind load</i>	UNE-EN 16361 UNE-EN 12211	B
	Permeabilidad al aire <i>Air permeability</i>	UNE-EN 16361 UNE-EN 1026	B
	Ensayo de durabilidad <i>Durability test</i>	UNE-EN 16361 UNE-EN 16005	B
Puertas industriales, Comerciales, de Garaje y Portones UNE-EN 13241	Resistencia a la carga de viento <i>Resistance to wind load</i>  Clasificación <i>Classification</i>	UNE-EN 12444 UNE-EN 12424	B
	Fuerzas de maniobra <i>Opening and closing forces</i>  Clasificación <i>Classification</i>	UNE-EN 12445 UNE-EN 12453	B
	Permeabilidad al aire <i>Air permeability</i>  Clasificación <i>Classification</i>	UNE-EN 12427 UNE-EN 12426	B
	Estanquidad al agua <i>Watertightness</i>  Clasificación <i>Classification</i>	UNE-EN 12489 UNE-EN 12425	B
Celosías exteriores y persianas <i>External blinds and shutters</i>	Resistencia al viento <i>Resistance to wind</i>	UNE-EN 1932 UNE-EN 13659	B
Sistemas para el control de humos y de calor <i>Smoke and heat control systems</i>	Método de ensayo de confiabilidad <i>Test method for operational reliability and response time</i>	EN 12101-2:2017 UNE-EN 12101-2	B
	Método de ensayo para apertura bajo carga <i>Test method for opening under load</i>	EN 12101-2:2003 UNE-EN 12101-2	B

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

**Código Validación Electrónica:** 642769ohJA241E306d

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
	Método de ensayo con baja temperatura ambiental Hasta -20°C <i>Test method for low ambient temperature</i>	EN 12101-2:2003 UNE-EN 12101-2	B
	Método de ensayo con carga de viento <i>Test method for stability under wind load</i>	EN 12101-2:2003 UNE-EN 12101-2	B
Accesorios prefabricados para cubiertas. Lucernarios individuales en materiales plásticos <i>Prefabricated accessories for roofing - Individual rooflights of plastics</i>	Resistencia al impacto por cuerpo duro pequeño <i>Impact resistance</i>	UNE-EN 1873	B
	Resistencia al impacto por cuerpo blando grande <i>Impact resistance</i>	UNE-EN 1873	B

#### Equipos de protección individual y colectiva/ *Individual and collective protective equipment*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Andamios <i>Scaffolding</i>	Ensayo de caída para plataformas y sus soportes <i>Drop tests for platforms and their supports</i>	UNE-EN 12810-1 UNE-EN 12810-2 EN 12810-1 EN 12810-2 RP A34.01	A
	Cargas sobre la protección lateral (barandilla) <i>Load son the side protection (Railing)</i>	UNE-EN 12811-1 EN 12811-1 RP A34.01	A
	Carga en el área de trabajo (plataforma) <i>Loading on the working area (platform)</i>	UNE-EN 12811-1 UNE-EN 12811-3 EN 12811-1 EN 12811-3 RP A34.01	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
	<p>Ensayo Tipo 1 para verificación del comportamiento significativo carga-desplazamiento</p> <p>Ensayo de configuración de sistema</p> <p><i>Type 1 test for verification of significant load-displacement behaviour</i></p>	<p>UNE-EN 12810-2 UNE-EN 12811-3</p> <p>EN 12810-2 EN 12811-3 RP A34.01</p>	A
	<p>Ensayos de rigidez y resistencia para nudos y conexiones de los sistemas modulares</p> <p><i>Stiffness and resistance tests for modular systems' nodes and connection devices</i></p>	<p>UNE-EN 12810-2 UNE-EN 12811-3 EN 12810-2 EN 12811-3</p>	B
	<p>Ensayo repetido de carga para peldaños de escalera</p> <p><i>Repeated loading tests for ladder treads</i></p>	<p>UNE-EN 12810-1 UNE-EN 12810-2 EN 12810-1 EN 12810-2</p>	B
	<p>Ensayo de carga vertical en peldaños, escalones y plataformas</p> <p><i>Vertical load on rungs, steps and platforms</i></p>	<p>UNE-EN 131-2</p>	A
<p>Andamios. Uniones entre montantes</p> <p><i>Scaffolding. Overlap uprights union</i></p>	<p>Verificación dimensional</p> <p><i>Dimension verification</i></p>	<p>RP A34.01 UNE-EN 12811-1 EN 12811-1</p> <p>ELC407 Método interno basado en / <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 12811-1 EN 12811-1</p>	A
<p>Andamios. Bases regulables</p> <p><i>Scaffolding. Bases jacks</i></p>	<p>Verificación dimensional</p> <p><i>Dimension verification</i></p>	<p>RP A34.01 UNE-EN 12811-1 UNE-EN 12810-1 EN 12811-1 EN 12810-1</p> <p>ELC407 Método interno basado en / <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 12810-1 EN 12810-1 UNE-EN 12811-1 EN 12811-1</p>	A

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED</b>	<b>ENSAYO TYPE OF TEST</b>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</b>	<b>CÓDIGO CODE</b>
Andamios. Montantes <i>Scaffolding. Uprights</i>	Verificación dimensional <i>Dimension verification</i>	RP A34.01 UNE-EN 12810-1 EN 12810-1 UNE-EN 12811-1 EN 12811-1  ELC407 Método interno basado en / <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 12810-1 EN 12810-1 UNE-EN 12811-1 EN 12811-1	A
Andamios. Escaleras <i>Scaffolding. Stairs</i>	Verificación dimensional <i>Dimension verification</i>	RP A34.01 Método interno / <i>In-house method:</i> ELC407-1 Rev.0	A
Andamios. Componentes metálicos <i>Scaffolding. Metallic components</i>	Tracción a temperatura ambiente (hasta 500 kN) <i>Tensile testing up to 500 kN</i>	UNE-EN 12811-3 EN 12811-3 UNE-EN ISO 6892-1	C
	Dureza Brinell (HBW 10/3000, HBW 2,5/62,5) <i>Brinell Hardness test</i>	UNE-EN 12811-3 EN 12811-3 UNE-EN ISO 6506-1	C
	Dureza Vickers (HV0,1; HV0,2; HV0,3; HV0,5; HV1; HV5; HV10 y HV30) <i>Vickers Hardness test</i>	UNE-EN 12811-3 EN 12811-3 UNE-EN ISO 6507-1	C
Sistemas provisionales de protección de borde <i>Temporary edge protection systems</i>	Ensayo de conformidad con los requisitos de carga estática para la clase A y B <i>Tests for conformity with static load requirements for classes A and B</i>	UNE EN 13374 EN 13374	A
	Ensayo de conformidad con los requisitos de carga dinámica para las clases B y C <i>Tests for conformity with dinamical load requirements for class B y C</i>	UNE EN 13374 EN 13374	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
	Verificación dimensional <i>Dimension verification</i>	ELC456 Método interno basado en / <i>In-house method based on</i> EN 13374	A
Barandillas y elementos divisorios <i>Railings and dividing elements</i>	Ensayo de carga estática sobre protección lateral según (CTE documento Básico SE- AE:2009 Apdo 3.2) <i>Static load test on lateral protection according to (CTE basic document SE-AE:2009 Para. 3.2)</i>	ELC484 Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> CTE documento Básico SE-AE	B

### Hormigón, derivados y constituyentes/ *Concrete, byproducts and their constituents*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	CÓDIGO CODE
<b>Cementos, Clinker y sus componentes/ <i>Cement, Clinker and their components</i></b>			
Cementos <i>Cement</i>	Resistencias mecánicas <i>Determination of strength</i>	UNE-EN 196-1	A
	Tiempos de fraguado y estabilidad en volumen <i>Determination of setting times and soundness</i>	UNE-EN 196-3	A
	Análisis químico: - Pérdida por calcinación - Determinación gravimétrica del sulfato - Residuo insoluble <i>Chemical analysis</i> - <i>Loss on ignition</i> - <i>Gravimetric determination of sulphate</i> - <i>Insoluble residue</i>	UNE-EN 196-2	A
	Puzolanidad para cementos puzolánicos <i>Pozzolanicity test for pozzolanic cement</i>	UNE-EN 196-5	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
	Contenido de cloruros (Método de referencia) <i>Chloride content</i>	UNE-EN 196-2	A
	Contenido en CO <sub>2</sub> (Método de referencia) <i>CO<sub>2</sub> content</i>	UNE-EN 196-2	A
	Contenido en CO <sub>2</sub> por detección infrarroja (0,47% - 18,40%) <i>CO<sub>2</sub> content (0,47% - 18,40%)</i>	PE.CT-LQ-62-E Rev2 Método Interno / <i>In-house method</i>	A
	Determinación de alcalinos (Na <sub>2</sub> O),(K <sub>2</sub> O) <i>Determination of alkalines (Na<sub>2</sub>O) (K<sub>2</sub>O)</i>	UNE-EN 196-2	A
	Contenido de compuestos en cementos de más de tres componentes <i>Quantitative determination of more than three constituents</i>	UNE 80216	A
	Finura (Método de permeabilidad al aire, Blaine) <i>Determination of fineness (Blaine's permeability air method)</i>	UNE-EN 196-6	A
	Densidad real (Método del volumenómetro de Le Chatelier) <i>Actual density determination (Le Chatelier's method)</i>	UNE 80103	A
	Determinación del Cromo (VI) soluble en agua contenida en el cemento <i>Determination of the water-soluble chromium (VI) content of cement</i>	UNE-EN 196-10	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
	Dióxido de silicio reactivo (0 % - 60 % SiO <sub>2</sub> ) <i>Determination of reactive Si O<sub>2</sub> content in cements, puzzolanas and fly ash (0 % – 60 % SiO<sub>2</sub>)</i>	Proceso de ataque y descomposición de la muestra según / <i>Etching process and decomposition of the sample according to:</i> PE.CM- MA-03-E Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 80225  Determinación del SiO <sub>2</sub> bruto y SiO <sub>2</sub> en el residuo insoluble según/ <i>Determination of reactive Si O<sub>2</sub> and SiO<sub>2</sub> in the insoluble residue:</i> PE.CM- MA-03-E Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 80225	A
Clinker	Análisis químico: - Elementos mayoritarios (excepto SiO <sub>2</sub> y Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) (56 – 72 %CaO); (0,2 – 5 % MgO); (0,2 – 7 % Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) <i>Chemical analysis:</i> - Major elements (except Si O <sub>2</sub> and Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) (56 – 72 %CaO); (0,2 – 5 % MgO); (0,2 – 7 % Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	PE.CM-MA-03-E Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 196-2	A
	Determinación de SiO <sub>2</sub> pura (14,9-29,9%) <i>Determination of pure Si O<sub>2</sub> (14,9 –29,9%)</i>	Procedimientos internos/ <i>In-house methods</i> PE.CM-MA-03-E rev8	A
	Determinación de Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> por espectrometría de Absorción Atómica (3 – 8 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) <i>Determination of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> by Atomic absorption spectrometry (3 – 8 % Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)</i>	Método interno/ <i>In-house method</i> PE CM-MA-05-E Rev7	A
	Composición potencial del clínker Pórtland <i>Calculations of potencial composition of portland clinker</i>	UNE 80304	A
	Oxido de calcio libre (Método del etilenglicol) <i>Determination of free calcium oxyde. Ethylenglycol method</i>	UNE 80243	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 642769ohJA241E306d

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
	Densidad real (Método del volumenómetro de Le Chatelier) <i>Actual density determination (Le Chatelier's method)</i>	UNE 80103	A
Escorias granuladas de horno alto <i>Granulated blast furnace slag</i>	Análisis químico: - Elementos mayoritarios (determinación de CaO y MgO) (34 – 50 % CaO); (5 – 10 % MgO)  <i>Chemical analysis:</i> - <i>Major elements (determination of CaO and MgO) (34 – 50 % CaO); (5 – 10 % MgO)</i>	PE.CM-MA-03-E Método interno basado en / <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 196-2	A
	Determinación de SiO <sub>2</sub> pura (29,9 – 39,9 %) <i>Determination of pure SiO<sub>2</sub> (29,9 – 39,9 %)</i>	PE CM-MA-03-E Rev8 Método interno/ <i>In-house method</i>	A
Calizas <i>Limestone</i>	Análisis químico: - Elementos mayoritarios (determinación de CaO y MgO) (35 – 56 % CaO); (0,2 – 5 % MgO)  <i>Chemical analysis:</i> - <i>Major elements (determination of CaO and MgO) (35 – 56 % CaO); (0,2 – 5 % MgO)</i>	PE CM-MA-03-E Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 196-2	A
	Contenido en CO <sub>2</sub> (38 – 45 %CO <sub>2</sub> ) <i>CO<sub>2</sub> content (38 – 45 %CO<sub>2</sub>)</i>	PE.CT-LQ-24-E Ver. 6 Método interno/ <i>In-house method</i>	A
	Contenido en CO <sub>2</sub> por detección infrarroja (36% - 44 %CO <sub>2</sub> ) <i>CO<sub>2</sub> content (36% - 44% CO<sub>2</sub>)</i>	PE.CT-LQ-60-E Rev. 0 Método interno/ <i>In-house method</i>	A
	Azul de metileno <i>Methylene blue test</i>	UNE-EN 933-9	A
	Contenido total de carbono orgánico (TOC) <i>Determination of total organic carbon in limestone</i>	UNE-EN 13639	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
	Contenido total de carbono orgánico (TOC) por detección infrarroja (0,03 - 1,03 %C) <i>Determination of total organic carbon in limestone (0,03 - 1,03 %C)</i>	PE.CT-LQ-61-E Rev.0 Método interno/ <i>In-house method</i>	A
	Finura (Método de permeabilidad al aire, Blaine) <i>Determination of fineness (Blaine's permeability air method)</i>	UNE-EN 196-6	A
Dolomías <i>Dolomites</i>	Contenido en CO <sub>2</sub> por detección infrarroja (44 – 46 %CO <sub>2</sub> ) <i>CO<sub>2</sub> content (44 – 46 %CO<sub>2</sub>)</i>	PE.CT-LQ-60-E Rev.0 Método interno/ <i>In-house method</i>	A
Crudos <i>Raw</i>	Contenido en CO <sub>2</sub> (30 - 38 %CO <sub>2</sub> ) <i>CO<sub>2</sub> content (30 - 38 %CO<sub>2</sub>)</i>	PE CT-LQ-24-E Rev.6 Método interno/ <i>In-house method</i>	A
	Contenido en CO <sub>2</sub> por detección infrarroja (28 - 36 %CO <sub>2</sub> ) <i>CO<sub>2</sub> content (28 – 36 %CO<sub>2</sub>)</i>	PE.CT-LQ-60-E Rev.0 Método interno/ <i>In-house method</i>	A
	Análisis químico: - Elementos mayoritarios (determinación de CaO, MgO y SiO <sub>2</sub> ) (35 – 50 %CaO); (0,2 – 5 MgO); (8 – 15 %SiO <sub>2</sub> ) <i>Chemical analysis:</i> - <i>Major elements (determination of CaO, MgO and SiO<sub>2</sub>) (35 – 50 %CaO); (0,2 – 5 MgO); (8 – 15 %SiO<sub>2</sub>)</i>	PE CT-LQ-24-E Rev.6 Método interno/ <i>In-house method</i>	A
	Contenido total de carbono orgánico (TOC) (0,05 – 1,05 %C) <i>Determination of total organic carbon (0,05 – 1,05 %C)</i>	PE CT-LQ-44-E Rev.2 Método interno/ <i>In-house method</i>	A
	Contenido total de carbono orgánico (TOC) por detección infrarroja (0,03 - 1,03 %C) <i>Determination of total organic carbon (0,03 - 1,03 %C)</i>	PE.CT-LQ-61-E Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 13639	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
	Pérdida por calcinación sin corrección por oxidación de sulfuros (30 – 40 %) <i>Loss on ignition uncorrected for oxidation of sulphides (30 – 40 %)</i>	PE CT-LQ-47-E Rev.2 Método interno/ <i>In-house method</i>	A
Puzolanas y cenizas volantes <i>Pozzolans and fly ash</i>	Óxido de Cal libre <i>Determination of free calcium oxide content</i>	UNE-EN 451-1	A
	Dióxido de silicio reactivo (0 – 60 %SiO <sub>2</sub> ) <i>Determination of reactive SiO<sub>2</sub> content (0 – 60 %SiO<sub>2</sub>)</i>	Proceso de ataque y descomposición de la muestra según / <i>Etching process and decomposition of the sample:</i>  PE.CM- MA-03-E Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 80225  Determinación del SiO <sub>2</sub> bruto y SiO <sub>2</sub> en el residuo insoluble según / <i>Determination of SiO<sub>2</sub> and SiO<sub>2</sub> in the insoluble residue:</i>  PE CM- MA-03-E Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE 80225	A
	Contenido CO <sub>2</sub> (Método de referencia) <i>CO<sub>2</sub> content</i>	UNE-EN 196-2	A
	Contenido en CO <sub>2</sub> por detección infrarroja (0,47 - 18,40 %CO <sub>2</sub> ) <i>CO<sub>2</sub> content (0,47 - 18,40 %CO<sub>2</sub>)</i>	PE.CT-LQ-62-E Rev2 Método interno/ <i>In-house method</i>	A
	Análisis químico: - Pérdida por calcinación <i>Chemical Analysis:</i> - <i>Loss on ignition</i>	UNE-EN 196-2	A
	Análisis químico: - Elementos mayoritarios (determinación de CaO y MgO) (1 – 9 %CaO); (0,5 – 5 %MgO) <i>Chemical Analysis:</i> - <i>Major elements (determination of CaO and MgO) (1 – 9 %CaO); (0,5 – 5 %MgO)</i>	PE.CM-MA-03-E Método interno basado en/ <i>In-house method based on:</i> UNE-EN 196-2	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 642769ohJA241E306d

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
	Determinación de SiO <sub>2</sub> pura (39,9 – 59,9%) <i>Determination of pure SiO<sub>2</sub> (39,9 – 59,9%)</i>	PE.CM-MA-03-E Rev8 Métodos internos/ <i>In-house methods</i>	A
	Resistencias mecánicas <i>Determination of strength</i>	UNE-EN 196-1	A
	Tiempos de fraguado y estabilidad en volumen <i>Determination of setting times and soundness</i>	UNE-EN 196-3	A
<b>Áridos/ Aggregates</b>			
Áridos <i>Aggregates</i>	Terrones de arcilla <i>Determination of aggregates lump clay</i>	UNE 146403	A
	Granulometría de las partículas (Método de tamizado) <i>Determination of particle size distribution - Sieving method</i>	UNE-EN 933-1	A
	Índice de lascas <i>Determination of particle shape - Flakiness index</i>	UNE-EN 933-3	A
	Porcentaje de Partículas Trituradas <i>Determination of percentage of crushed and broken surfaces in coarse aggregate particles.</i>	UNE-EN 933-5	A
	Equivalente de arena <i>Sand equivalent test</i>	UNE-EN 933-8	A
	Azul de metileno <i>Methylene blue test</i>	UNE-EN 933-9	A
	Partículas de bajo peso específico. Determinación de contaminantes ligeros <i>Determination of light contaminants</i>	UNE-EN 1744-1	A
	Resistencia al desgaste (Micro-Deval) <i>Determination of the resistance to wear (micro-Deval)</i>	UNE-EN 1097-1:2025	A

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 642769ohJA241E306d

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED</b>	<b>ENSAYO TYPE OF TEST</b>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</b>	<b>CÓDIGO CODE</b>
	Determinación de la resistencia a la fragmentación, Los Ángeles <i>Methods for the determination of resistance to fragmentation</i>	UNE-EN 1097-2	A
	Densidad aparente y porosidad <i>Determination of loose bulk density and voids</i>	UNE-EN 1097-3	A
	Densidad de las Partículas: Densidad de partículas pre-secadas de los áridos Densidad de partículas y absorción de agua de los áridos gruesos saturados a masa constante <i>Determination of particle density: Pre-dried particule density of aggregates Density and water absorption of coarse aggregates satured to constant mass</i>	UNE-EN 1097-6:2025	A
	Contenido en Humus <i>Humus content</i>	UNE-EN 1744-1	A
	Contenido total de azufre <i>Sulphur content</i>	UNE-EN 1744-1	A
	Sulfatos solubles en ácido expresado en SO <sub>3</sub> <i>Acid soluble sulphates as SO<sub>3</sub></i>	UNE-EN 1744-1	A
	Cloruros solubles en agua, Método de Volhard <i>Water-soluble chloride, Volhard method</i>	UNE-EN 1744-1	A
	Estabilidad al sulfato magnésico <i>Magnesium sulfate test</i>	UNE-EN 1367-2	A
	Reactividad álcali-sílice y álcali-silicato <i>Determination for the reactivity alkali-silica and alkali-silicate</i>	UNE 146512	A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
	Reactividad álcali-carbonato (Excepto Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) <i>Determination for the reactivity alkali-carbonate (Except Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)</i>	UNE 146513	A
	Determinación de Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> por espectrofotometría de Absorción Atómica (0,5 – 2 %Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) <i>Determination of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> by Atomic Absorption spectrophotometry (0,5 – 2 %Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)</i>	PE.CM-MA-06-E Rev6 Método interno/ <i>In-house method</i>	A

### Materiales celulósicos/ *Cellulosic material*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Madera y derivados. Suelos de madera/ <i>Wood and derivatives. Wood flooring</i></b>			
Madera <i>Wood</i>	Contenido de humedad por desecación hasta el estado anhidro <i>Determination of humidity by oven method</i>	UNE-EN 13183-1	B
Madera aserrada y madera laminada encolada <i>Structural timber and glued laminated timber</i>	Resistencia a la flexión <i>Bending strength</i>	UNE-EN 408	B
Tableros derivados de la madera <i>Wood-based panels</i>	Módulo de elasticidad en flexión y resistencia a la flexión <i>Determination of bending strength and elasticity modulus</i>	UNE-EN 310	B
	Contenido de humedad <i>Determination of moisture content</i>	UNE-EN 322	B
	Densidad <i>Determination of density</i>	UNE-EN 323	B

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	<b>CÓDIGO</b> <i>CODE</i>
Estructuras de madera <i>Timber structures</i>	Propiedades de flexión <i>Determination of bending strength</i>	UNE-EN 789	B
Suelos de madera <i>Wood flooring</i>	Características geométricas <i>Determination of geometrical characteristics</i>	UNE-EN 13647	B
- Elementos de parquet macizo con ranuras y/o lengüetas (UNE-EN 13226) <i>Wood flooring: solid parquet elements with grooves and/or tongues</i>  - Productos de lamparqué macizo (UNE-EN 13227) <i>Wood flooring: solid lamparquet products</i>  - Elementos de parquet mosaico (UNE-EN 13488) <i>Wood flooring: mosaic parquet elements</i>  - Elementos de parquet multicapa (UNE-EN 13489 :2024) <i>Wood flooring: Multi-layer parquet elements</i>	Contenido de humedad por desecación hasta el estado anhidro <i>Determination by oven dry method</i>	UNE-EN 13183-1	B
<b>Protectores de madera/ Wood preservatives</b>			
Protectores de la madera <i>Wood preservatives</i>	Determinación de la eficacia preventiva contra larvas recién nacidas de <i>Hylotrupes bajulus</i> (Linnaeus) Parte 1: Efecto larvicida <i>Determination of the preventive action against recently hatched larvae of Hylotrupes bajulus (Linnaeus) - Part 1: Application by surface treatment (laboratory method)</i>	UNE-EN 46-1	B
	Determinación del umbral de eficacia contra larvas de <i>Hylotrupes bajulus</i> (Linnaeus) <i>Determination of the toxic values against larvae of Hylotrupes bajulus (Linnaeus) - (Laboratory method)</i>	UNE-EN 47	B

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED</b>	<b>ENSAYO TYPE OF TEST</b>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</b>	<b>CÓDIGO CODE</b>
	Determinación de la eficacia preventiva contra los basidiomicetos destructores de la madera, valores tóxicos. Determinación de los valores tóxicos  <i>Test method for determining the protective effectiveness against wood destroying basidiomycetes - Determination of the toxic values</i>	EN 113-1 EN 113-2	B
	Determinación de la eficacia preventiva contra las especies de Reticulitermes sp. (termitas europeas)  <i>Determination of preventive action against Reticulitermes species (European termites) (Laboratory method)</i>	UNE-EN 118	B
	Determinación del umbral de eficacia contra las especies de Reticulitermes sp. (termitas europeas)  <i>Determination of toxic values against Reticulitermes species (European termites) (Laboratory method)</i>	UNE-EN 117	B
	Determinación de la eficacia preventiva de un tratamiento de protección contra los hongos de azulado de la madera puesta en obra  <i>Determination of the protective effectiveness of a preservative treatment against blue stain in wood in service</i>	UNE-EN 152	B
	Determinación del umbral de eficacia contra hongos de pudrición blanda y otros microorganismos del suelo  <i>Determination of the effectiveness against soft rotting micro-fungi and other soil inhabiting micro-organisms</i>	ENV 807	B
	Determinación de la eficacia preventiva frente a hongos cromógenos y mohos en madera recién aserrada  <i>Determination of the preventive effectiveness against sapstain fungi and mould fungi on freshly sawn timber</i>	UNE-CEN/TS 15082	I

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
	Envejecimiento acelerado de las maderas tratadas antes de los ensayos biológicos. Prueba de deslavado <i>Accelerated ageing of treated wood prior to biological testing. Leaching procedure.</i>	UNE-EN 84	B
	Envejecimiento acelerado de las maderas tratadas antes de los ensayos biológicos. Prueba de evaporación <i>Accelerated ageing of treated wood prior to biological testing. Evaporative ageing procedure.</i>	UNE-EN 73	B
	Eficacia curativa de un protector contra larvas de hylotrupes bajulus (linnaeus) <i>Determination of the eradicator action against Hylotrupes bajulus (Linnaeus) larvae</i>	UNE-EN 1390	B
Plásticos <i>Plastics</i>	Evaluación de la acción de Microorganismos <i>Evaluation of the action of microorganisms</i>  Métodos B y B'	UNE-EN ISO 846	B

### Mobiliario/ Furniture

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Mesas <i>Tables</i>	Resistencia, durabilidad y estabilidad <i>Determination of stability, strength and durability</i>	UNE-EN 1730	B
Asientos <i>Seating</i>	Resistencia y durabilidad de la estructura <i>Determination of strength and durability</i>	UNE-EN 1728	B
	Estabilidad <i>Determination of Stability</i>	UNE-EN 1022	B

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED</b>	<b>ENSAYO TYPE OF TEST</b>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</b>	<b>CÓDIGO CODE</b>
Muebles contenedores para uso doméstico y en cocinas y encimeras de cocina <i>Domestic and kitchen storage units and kitchen-worktops</i>	Requisitos de seguridad y métodos de ensayo <i>Safety requirements and test methods</i>	UNE-EN 14749	B
Mesas de uso doméstico <i>Domestic Tables</i>	Resistencia y durabilidad de la estructura <i>Strength and durability</i>	UNE-EN 12521	B
Sillas de uso doméstico <i>Domestic Seating</i>	Seguridad, resistencia y durabilidad. Excepto ensayo de Durabilidad de los asientos de funcionamiento eléctrico <i>Safety, strength and durability. Except Durability of electrically operated seating</i>	UNE-EN 12520	B
Escritorios y mesas de trabajo <i>Work tables and desks</i>	Dimensiones <i>Dimensions</i>	UNE-EN 527-1	B
	Ensayos de estabilidad y resistencia mecánica de la estructura <i>Determination of the stability and the mechanical strength of the structure</i> Requisitos de seguridad mecánica <i>Mechanical safety requirements</i>	UNE-EN 527-2	B
Biombo <i>Screens</i>	Dimensiones <i>Dimensions</i>	UNE-EN 1023-1	B
	Estabilidad, desajuste y resistencia mecánica Requisitos de seguridad mecánica <i>Mechanical safety requirements</i>	UNE-EN 1023-2 UNE-EN 1023-3	B
Sillas de trabajo <i>Office work chair</i>	Estabilidad, desajuste y resistencia mecánica Requisitos de seguridad <i>Safety requirements</i>	UNE-EN 1335-2	B

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED</b>	<b>ENSAYO TYPE OF TEST</b>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</b>	<b>CÓDIGO CODE</b>
Mobiliario de almacenamiento de uso oficina y uso laboratorio (excepto almacenamiento de sustancia peligrosas) <i>Non-domestic storage furniture (office and laboratory storage units included)</i>	Requisitos de seguridad, resistencia, durabilidad y estabilidad. <i>Requirements for safety, strength, durability and stability</i>	UNE-EN 16121 UNE-EN 16122	B
Asientos de uso no doméstico <i>Non-domestic seating</i>	Resistencia, durabilidad y estabilidad <i>Strength, durability and safety</i>	UNE-EN 16139	B
Mesas de uso no doméstico <i>Non-domestic tables</i>	Resistencia, durabilidad y estabilidad <i>Strength, durability and safety</i>	UNE-EN 15372	B
Asientos alineados (Anclados) <i>Ranked seating</i>	Métodos de ensayo y requisitos para la resistencia y la durabilidad <i>Test methods and requirements for strength and durability</i>	UNE-EN 12727	B
Mobiliario de exterior. Asientos y mesas de uso doméstico, público y de camping. <i>Outdoor Furniture Seating and tables for camping, domestic and contract use</i>	Requisitos generales de seguridad <i>General safety requirements</i>	UNE-EN 581-1	B
	Requisitos de seguridad mecánica y métodos de ensayo para asientos <i>Mechanical safety requirements and test methods for seating</i>	UNE-EN 581-2	B
	Requisitos de seguridad mecánica y métodos de ensayo para mesas <i>Mechanical safety requirements and test methods for tables</i>	UNE-EN 581-3	B
Sillas y mesas para centros de enseñanza <i>Chairs and tables for educational institutions</i>	Requisitos de seguridad y métodos de ensayo para la determinación de la resistencia, la durabilidad y la estabilidad <i>Safety requirements and test methods for the determination of strength, durability and stability</i>	UNE-EN 1729-2	B

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Mesas de laboratorio para centros de enseñanza <i>Workbenches for laboratories for educational institutions</i>	Dimensiones, requisitos de seguridad y métodos de ensayo. Excepto seguridad eléctrica <i>Dimensions, safety and requirements and tests methods. Except electric safety</i>	UNE-EN 13150	B

### Protección contra incendios/ Fire protection

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Reacción al fuego/Reaction to fire</b>			
Productos de construcción (excepto revestimientos de suelos expuestos al ataque térmico provocado por un único objeto ardiendo) <i>Building products (excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item)</i>	Ataque término producido por un único objeto ardiendo: SBI (Single Burned Item) <i>Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item</i> Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (See note 4)</i>	EN 13823  EN 13501-1	B
Materiales de construcción <i>Construction materials</i>	Calor de combustión <i>Determination of heat of combustion</i> Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (See note 4)</i>	EN ISO 1716  EN 13501-1	B
	Inflamabilidad cuando se somete a la acción directa de la llama. Ensayo con una fuente de llama única. <i>Flammability when subjected to direct impingement of flame. Test on a single source of flame</i> Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (See note 4)</i>	EN ISO 11925-2  EN 13501-1	B

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED</b>	<b>ENSAYO TYPE OF TEST</b>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</b>	<b>CÓDIGO CODE</b>
Materiales de construcción Revestimientos de suelos <i>Construction materials</i> <i>Floor coatings</i>	Determinación del comportamiento al fuego mediante una fuente de calor radiante <i>Determination of the burning behaviour using a radiant heat source</i> Clasificación <i>Classification</i>	EN ISO 9239-1  EN 13501-1	B
Materiales de construcción Cubiertas <i>Construction materials</i> <i>Roofs</i>	Método de ensayo para cubiertas (Ensayo 1) <i>Test method for external fire exposure to roofs (Test 1)</i> Clasificación (ver nota 4) <i>Classification (See note 4)</i>	CEN-TS 1187  EN 13501-5	B
Materiales destinados al sector Ferroviario <i>Materials for railway sector</i>	Calor de combustión <i>Determination of heat of combustion</i> Clasificación <i>Classification</i>	EN-ISO 1716  EN 45545-2	B
	Determinación del comportamiento al fuego mediante una fuente de calor radiante <i>Determination of the burning behaviour using a radiant heat source</i> Clasificación <i>Classification</i>	EN ISO 9239-1  EN 45545-2	B
	Inflamabilidad cuando se somete a la acción directa de la llama. Ensayo con una fuente de llama única <i>Flammability when subjected to direct impingement of flame. Test on a single source of flame</i> Clasificación <i>Classification</i>	EN-ISO 11925-2  EN 45545-2	B
	Determinación del calor liberado, producción de humo y pérdida de masa. Ensayo de cono calorimétrico <i>Determination of Heat release, smoke production and mass loss rate</i> Clasificación <i>Classification</i>	ISO 5660-1  EN 45545-2	B

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

**Código Validación Electrónica:** 642769ohJA241E306d

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	<b>CÓDIGO</b> <i>CODE</i>
	Procedimiento de acondicionamiento y reglas generales para la selección de sustratos <i>Conditioning procedures and general rules for selection of substrates</i>	EN 13238	B
	Propagación lateral de la llama en configuración vertical <i>Reaction to fire tests – Spread of flame-Part 2: Lateral spread on building and transport products in vertical configuration</i>  Clasificación <i>Classification</i>	ISO 5658-2   EN 45545-2	B
	Determinación de la densidad óptica mediante una cámara simple (ver Nota 5) <i>Determination of optical density by a single-chamber (See note 5)</i>	EN-ISO 5659-2	B
	Densidad óptica del humo generado por materiales sólidos (ver Nota 5) <i>Optical Density of Smoke Generated by Solid Materials (See note 5)</i>	ASTM E662	B
	Determinación de la opacidad de humos en atmósfera no renovable (ver Nota 5) <i>Determination of the Opacity Of The Fumes In An Atmosphere Without Air Renewal (See note 5)</i>	NF X 10-702-1	B
	Determinación del Índice de Oxígeno <i>Determination of oxygen index</i>	EN-ISO 4589-2	B
Materiales destinados al sector Marítimo <i>Materials for Marine sector</i>	Determinación de la densidad óptica mediante una cámara simple (ver Nota 5) <i>Determination of optical density by a single-chamber (measuring of Ds and Dm) (See note 5)</i>	EN-ISO 5659-2  Código PEF 2010 Anexo 1 parte 2	B
	Calor de combustión <i>Determination of heat of combustion</i>	EN-ISO 1716  Código PEF 2010 Anexo 1 parte 5	B

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED</b>	<b>ENSAYO TYPE OF TEST</b>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</b>	<b>CÓDIGO CODE</b>
	Inflamabilidad superficial de las muestras en posición vertical <i>Fire test procedure for surface flammability of bulkhead, ceiling and deck finish materials.</i>	ISO 5658-2 Código PEF 2010 Anexo 1 parte 5	B
	Determinación del calor liberado, producción de humo y pérdida de masa. Ensayo del cono calorimétrico <i>Cone calorimeter test</i>	ISO 5660-1 Código PEF 2010 Anexo 1 parte 10 Apéndice 2	B
Montaje y fijación de productos de construcción <i>Mounting and fixing for Construction Products</i>	Instrucciones de montaje <i>Mounting instructions</i>	CEN/TS 15447	B
Paneles sándwich aislantes autoportantes de doble cara metálica <i>Self-supporting double skin metal faced insulating panels</i>	Especificaciones de montaje <i>Mounting specifications</i>	EN 14509	B
Laminados decorativos de alta presión (HPL) <i>High-pressure decorative laminates (HPL)</i>	Especificaciones de Montaje <i>Mounting specifications</i>	EN 438-7	B
Productos de construcción <i>Construction products</i>	Procedimiento de acondicionamiento y reglas generales para la selección de sustratos <i>Conditioning procedures and general rules for selection of substrates</i>	EN 13238	B

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Sistemas externos de revestimiento <i>External cladding systems</i>	Método de ensayo para sistemas externos de revestimientos aplicados sobre muros en la envolvente para edificación <i>Test method for non-loadbearing external cladding systems applied to the masonry face of a building</i>  Método de ensayo para sistemas externos de revestimiento fijados y soportados sobre estructura de acero <i>Test method for non-loadbearing external cladding systems fixed to and supported by a structural steel frame</i>  Clasificación <i>Classification</i>	BS 8414-1  BS 8414-2  AS 5113:2016 BR 135	B
Sistemas de ensamblaje de pared en exterior <i>Exterior wall Assemblies</i>	Ensayo de fuego para la evaluación de las características de propagación del fuego en Sistemas de ensamblaje de pared exterior sin muros de carga con componentes combustibles <i>Standard Fire Test Method for Evaluation of Fire Propagation Characteristics of Exterior Non-Load-Bearing Wall Assemblies Containing Combustible Components</i>	NFPA 285	B
Sistemas de ensamblaje de pared en exterior <i>Exterior wall assemblies</i>	Método de ensayo de fuego para sistemas de ensamblaje de pared en exterior <i>Standard method of fire test of exterior wall assemblies</i>	CAN/ULC-S134-13	B
Materiales de construcción <i>Construction materials</i>	Método de ensayo para determinar las tasas de liberación de calor y humo visible para materiales y productos utilizando un calorímetro de consumo de oxígeno <i>Standard Test Method for Heat and Visible Smoke Release Rates for Materials and Products Using an Oxygen Consumption Calorimeter</i>	ASTM E1354	B
<b>Resistencia al Fuego/ Fire Resistance</b>			
Estructuras y elementos de la construcción <i>Structures and construction elemets</i>	Resistencia al fuego. Requisitos generales <i>Fire resistance. General requirements</i>	EN 1363-1 UNE-EN 1363-2 EN 45545-3	B

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 642769ohJA241E306d

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	<b>CÓDIGO</b> <i>CODE</i>
Puertas cortafuegos y otros elementos de cierre de huecos <i>Door, shutter and openable window assemblies</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>  Extensión de la aplicación de los resultados de ensayo de resistencia al fuego y/o control de humos para puertas, persianas y ventanas practicables, incluyendo sus herrajes para la edificación. <i>Extended application of test results for fire resistance and/or smoke control for door, shutter and openable window assemblies, including their elements of building hardware.</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• conjuntos de puertas de acero abisagradas y pivotantes. <i>Fire resistance of hinged and pivoted steel doorsets</i></li> <li>• conjuntos de puertas de madera abisagradas y pivotantes y ventanas practicables de marco de madera. <i>hinged and pivoted timber doorsets and openable timber framed windows</i></li> <li>• conjuntos de puertas acristaladas pivotantes y batientes con marco metálico y ventanas practicables con marco metálico. <i>hinged and pivoted metal framed glazed doorsets and openable windows</i></li> <li>• conjuntos de puertas deslizantes de acero. <i>steel sliding doorsets</i></li> <li>• conjuntos de puertas/persianas enrollables de acero. <i>steel rolling shutter assemblies</i></li> <li>• cortinas de tela operables. <i>operable fabric curtains</i></li> </ul> Clasificación <i>Classification</i>	UNE 23802-1 EN 1634-1  EN 15269-1 EN 15725  EN 15269-2  EN 15269-3  EN15269-5  EN15269-7  EN 15269-10  EN 15269-11  EN 13501-2	B

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Puertas cortafuego <i>Fire resistance doors</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>	UL10B	B
	Resistencia al chorro de agua tras ensayo de resistencia al fuego <i>Hose stream resistance after fire resistance test</i>	ASTM E 2226	B
Puertas cortafuego con dispositivo de cierre <i>Fire doors with self-closing device</i>	Durabilidad del cierre automático <i>Durability of self-closing device</i>	UNE-EN 1191 EN 1634-1 UNE-EN 16034	B
	Clasificación de la durabilidad del cierre automático <i>Classification of self closing durability</i>	UNE-EN 16034	B
Puertas cortafuegos y otros elementos de cierre de huecos <i>Door, shutter and openable window assemblies</i>	Durabilidad del cierre automático <i>Self-closing durability</i>	UNE-EN 1191	B
	Extensión de la aplicación de los resultados de ensayo de la durabilidad del cierre automático de puertas y ventanas practicables resistentes al fuego y/o humos: <i>Extended application of test results on durability of self-closing for fire resistance and/or smoke control doorsets and openable windows</i>	EN 15725	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Puertas de acero con bisagras y pivotantes. <i>hinged and pivoted steel doorsets</i></li> </ul>	UNE-EN 17020-1	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Puertas y ventanas practicables, resistentes al fuego y/o con control de humos, abisagradas y pivotantes, acristaladas y con marco metálico. <i>hinged and pivoted metal framed glazed doorsets and openable windows</i></li> </ul>	UNE-EN 17020-4	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Puertas de madera abisagradas y pivotantes. <i>hinged and pivoted timber doorsets</i></li> </ul>	UNE-EN 17020-5		
Clasificación <i>Classification</i>		EN 13501-2	

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	<b>CÓDIGO</b> <i>CODE</i>
Puertas y elementos de cerramiento de huecos, ventanas practicables y herrajes para la edificación  <i>Door, shutter and openable window assemblies and elements of building hardware</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>  Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	EN 1634-2	B
Rejillas de ventilación <i>Air transfer grilles</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>  Clasificación <i>Classification</i>	EN 1364-5  EN 13501-2	B
Puertas peatonales, industriales, comerciales, puertas de garaje y ventanas practicables - Norma de producto, características de rendimiento – Resistencia al fuego y/o control de humos  <i>Pedestrian doorsets, industrial, comercial, garage doors and openable Windows – Product standard, performance characteristic – Fire resisting and/or smoke control characteristics</i>	Resistencia al fuego <i>Fire Resistance</i>	EN 16034	B
Elementos no estructurales. Paredes no portantes <i>Non- structural elements. Non-loadbearing walls</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>  Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	UNE 23764-1 EN 1364-1 EN 13501-2	B

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	<b>ENSAYO</b> <i>TYPE OF TEST</i>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO</b> <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>	<b>CÓDIGO</b> <i>CODE</i>
Elementos no estructurales. Paredes no portantes <i>Non- structural elements. Non- loadbearing walls</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>  Extensión del campo de aplicación de los resultados obtenidos en los ensayos de resistencia al fuego. Paredes no portantes <i>Extended application of results from fire resistance tests - Non-loadbearing walls</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tabiques ligeros. <i>Lightweight partitions</i></li> <li>• Construcción con paneles sándwich metálicos <i>Metal sandwich panel construction</i></li> </ul> Clasificación <i>Classification</i>	UNE 23764-1 EN 1364-1  EN 15725  EN 15254-3  EN 15254-5  EN 13501-2	B
Elementos no estructurales. Falsos techos <i>Non-structural elements. Ceilings</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>  Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	EN 1364-2  EN 13501-2	B
Elementos no estructurales. Falsos techos <i>Non-structural elements. Ceilings</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>  Extensión del campo de aplicación de los resultados obtenidos en los ensayos de resistencia al fuego. Falsos techos no portantes <i>Extended application of results from fire resistance tests - Non-loadbearing ceilings</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paneles sándwich metálicos para construcción. <i>Metal sandwich panel construction</i></li> </ul> Clasificación <i>Classification</i>	EN 1364-2  EN 15725  EN 15254-7  EN 13501-2	B

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED</b>	<b>ENSAYO TYPE OF TEST</b>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</b>	<b>CÓDIGO CODE</b>
Elementos no portantes. Fachadas ligeras. Configuración completa <i>Non-loadbearing elements. Curtain Walling. Full configuration</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>  Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	EN 1364-3  EN 13501-2	B
Elementos no portantes. Fachadas ligeras. Configuraciones parciales <i>Non-loadbearing elements. Curtain Walling. Part configuration</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>  Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	EN 1364-4  EN 13501-2	B
Elementos estructurales. Paredes portantes <i>Structural elements. Loadbearing walls</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>  Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	EN 1365-1  EN 13501-2	B
Equipos de Resistencia al fuego de los elementos portantes, suelos y cubiertas <i>Loadbearing elements. Floors and roofs</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>  Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	EN 1365-2  EN 13501-2	B
Elementos portantes. Vigas <i>Loadbearing elements.Beams</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>  Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	EN 1365-3  EN 13501-2	B
Elementos portantes. Pilares <i>Loadbearing elements Pillars</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>  Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	EN 1365-4  EN 13501-2	B
Elementos portantes. Balconadas y pasarelas <i>Loadbearing elements, balconies and walkways</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>  Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	EN 1365-5  EN 13501-2	B

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Elementos portantes. escaleras <i>Loadbearing elements, stairs</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>  Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	EN 1365-6  EN 13501-2	B
Instalaciones de servicios. Conductos <i>Service installations. Ducts</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>  Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	EN 1366-1  EN 13501-3	B
Instalaciones de servicios. Sellado de penetraciones <i>Service installations Penetration seals</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>  Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	EN 1366-3  EN 13501-2	B
Instalaciones de servicios. Sellado de juntas lineales <i>Service installations. Lineal joint seals</i>	Resistencia al fuego  Excepto para sellados de junta lineal con movimiento inducido mecánicamente de las caras de las juntas <i>Fire resistance</i>  <i>Except for linear joint seals with no mechanically induced movement of the joint faces</i>  Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	EN 1366-4    EN 13501-2	B
Instalaciones de servicios. Conductos de horizontales y patinillos para servicios <i>Service installations. Service ducts and shafts</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>  Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	EN 1366-5  EN 13501-2	B
Instalaciones de servicios. Pavimentos elevados registrables y pavimentos huecos <i>Service installations. Raised Access and hollow core floors</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>  Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	EN 1366-6  EN 13501-2	B

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Ensayos de Resistencia al fuego de instalaciones de servicio. Parte7: Cerramientos para sistemas transportadores y de cintas transportadoras  <i>Fire resistance tests for service installations. Part 7: Conveyor systems and their closures</i>	Resistencia al fuego <i>Fire Resistance</i>  Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (See note 4)</i>	EN 1366-7  EN 13501-2	B
Conductos para extracción de humo  <i>Smoke extraction ducts</i>	Ensayos de resistencia al fuego de instalaciones de servicio <i>Fire resistance tests for service installations</i>  Clasificación <i>Classification</i>	EN 1366-8  EN 13501-4	B
Conductos de extracción de humos de un solo compartimento  <i>Single compartment smoke extraction ducts</i>	Ensayos de resistencia al fuego de instalaciones de servicio <i>Fire resistance tests for service installations</i>  Clasificación <i>Classification</i>	EN 1366-9  EN 13501-4	B
Instalaciones de servicio. Protección de cables  <i>Service installation. Cable protection</i>	Sistemas de protección frente a fuego para sistemas de cables y componentes asociados  <i>Fire protective systems for cable systems and associated components</i>	EN 1366-11 EN 13501-3	B
Instalaciones de servicios. Barreras contra el fuego no mecánica para conductos de ventilación  <i>Service installations. Non-mechanical fire barrier for ventilation ductwork</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>  Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	EN 1366-12  EN 13501-3	B
Método de ensayo para determinar la contribución de la resistencia al fuego de las partes estructurales  <i>Test methods for determining the contribution to the fire resistance of structural members</i>	Membranas de protección horizontal <i>Horizontal protective membranes</i>  Membranas de protección vertical <i>Vertical protective membranes</i>  Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (See note 4)</i>	EN 13381-1  EN 13381-2  EN 13501-2	B

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 642769ohJA241E306d

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED</b>	<b>ENSAYO TYPE OF TEST</b>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</b>	<b>CÓDIGO CODE</b>
Protección aplicada a elementos de hormigón <i>Applied protection ton concrete members</i>	Contribución a la resistencia al fuego <i>Contribution to Fire resistance</i> Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	EN 13381-3  EN 13501-2	B
Protección aplicada a elementos de acero <i>Applied protection to steel members</i>	Contribución a la resistencia al fuego <i>Contribution to Fire resistance</i> Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	EN 13381-4  EN 13501-2	B
Protección aplicada incendios a elementos mixtos de hormigón / chapa de acero perfilada <i>Applied protection to concrete/profiled sheet steel composite members</i>	Contribución a la resistencia al fuego <i>Contribution to Fire resistance</i> Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	EN 13381-5  EN 13501-2	B
Protección aplicada a columnas de acero huecas rellenas de hormigón <i>Fire protection to concrete filled hollow steel columns</i>	Contribución a la resistencia al fuego <i>Contribution to the fire resistance</i> Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	EN 13381-6  EN 13501-2	B
Protección contra incendios a vigas de madera <i>Fire protection to timber memebbers</i>	Contribución a la resistencia al fuego <i>Contribution to the fire resistance</i> Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	EN 13381-7  EN 13501-2	B
Protección reactiva aplicada a los elementos de acero <i>Applied reactive protection to steel members</i>	Contribución a la resistencia al fuego <i>Contribution to Fire resistance</i> Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	EN 13381-8  EN 13501-2	B
Protección aplicada a vigas de acero con aberturas en el alma <i>Applied protection to systems to steel beams with web openings</i>	Contribución a la resistencia al fuego <i>Contribution to Fire resistance</i> Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	EN 13381-9  EN 13501-2	B

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED</b>	<b>ENSAYO TYPE OF TEST</b>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</b>	<b>CÓDIGO CODE</b>
Barreras de control de humos <i>Smoke and heat control systems</i>	Especificaciones para barreras de control de humo <i>Specification for smoke barriers</i>  Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	EN 12101-1  EN 13501-4	B
Sistemas para el control de humos y de calor/ aireadores naturales de extracción de humos y calor <i>Smoke and heat control systems/natural smoke and heat exhaust ventilators</i>	Comportamiento al fuego <i>Fire resistance</i>  Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	EN 12101-2  EN 13501-4	B
Armarios de seguridad contra incendios.  Parte 1: Armarios de seguridad para líquidos inflamables <i>Fire safety storage cabinets.</i>  <i>Part 1: Safety storage cabinets for flammable liquids</i>	Comportamiento al fuego <i>Fire performance</i>	EN 14470-1	B
Unidades de almacenamiento de seguridad resistentes al fuego leva <i>Secure storage units light fire storage units</i>	Comportamiento al fuego <i>Fire performance</i>	EN 15659	B
Recubrimientos <i>Coverings</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>  Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	EN 14135 EN 13501-2  UNE-EN 14135 EN 13501-2	B
Franjas de encuentro medianería / cubierta <i>Fire barrier joint between Wall/roof</i>	Resistencia al fuego <i>Fire resistance</i>  Clasificación (ver Nota 4) <i>Classification (see Note 4)</i>	Protocolo de ensayo de resistencia al fuego de franjas de encuentro medianería/cubierta <i>Fire resistance test protocol for fire barrier joint between Wall/roof</i>	B

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED</b>	<b>ENSAYO TYPE OF TEST</b>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</b>	<b>CÓDIGO CODE</b>
<p>Materiales de construcción naval</p> <p><i>Ship construction elements.</i></p>	<p>Resistencia al fuego</p> <p><i>Fire Resistance</i></p>	<p>Código PEF Anexo 1 Parte 3</p> <p>Apéndice 1</p> <p>Divisiones de clases A, B y F</p>	B
<p>Elementos y materiales de construcción</p> <p><i>Building Construction and Materials</i></p>	<p>Métodos de ensayo frente incendio</p> <p><i>Standard Test Methods for Fire Tests</i></p>	ASTM E119	B
<p>Ensayos de fuego para sellados de penetraciones</p> <p><i>Fire test of penetration firestop systems</i></p>	<p>Resistencia al fuego</p> <p><i>Fire resistance</i></p>	ASTM E814	B
<p>Estructuras y elementos de la construcción</p> <p><i>Structures and construction elements</i></p>	<p>Resistencia al fuego. Requisitos generales</p> <p><i>Fire Resistance. General requirements</i></p>	BS 476-20 ISO 834-1	B
<p>Elementos estructurales. Vigas, pilares, suelos, cubiertas y paredes portantes.</p> <p><i>Structural elements. Beams, pillars, floors, roofs and loadbearing walls</i></p>	<p>Resistencia al fuego</p> <p><i>Fire Resistance</i></p>	BS 476-21	B
<p>Elementos no estructurales. Paredes no portantes, puertas, falsos techos, sellados y sellantes de penetraciones, elementos de vidrio</p> <p><i>Non-structural elements. Non-loadbearing walls, doors, ceilings, seals and penetration seals, glass elements</i></p>	<p>Resistencia al fuego</p> <p><i>Fire Resistance</i></p>	BS 476-22	B
<p>Componentes para estructuras resistentes al fuego</p> <p><i>Components to the fire resistance of a structure</i></p>	<p>Resistencia al fuego. Excepto para la determinación de la contribución de los sellados intumescentes a la resistencia al fuego en los montajes de puertas de madera</p> <p><i>Fire Resistance. Except for determination of the contribution of intumescent seals to the fire resistance of timber door assemblies</i></p>	BS 476-23	B

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

**Código Validación Electrónica:** 642769ohJA241E306d

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
Instalaciones de servicio. Conductos de ventilación <i>Service installation. Ventilation ducts</i>	Resistencia al fuego <i>Fire Resistance</i>	BS 476-24	B
Sector Ferroviario <i>Railway sector</i>	Norma general de diseño y construcción de trenes. Control de propagación de fuego <i>Code of practice for fire precautions in the design and construction of passenger carrying train. Control of spread of fire and its products</i>	BS 6853	B
Ensayos de incremento rápido del incendio para materiales de protección de estructuras metálicas <i>Rapid Rise Fire Tests of Protection Materials for Structural Steel</i>	Ensayos frente incendio <i>Fire Tests</i>	UL 1709 Curva de calentamiento según figura 4.1	B

Nota 4: No se incluye en el alcance de la acreditación la clasificación basada en la aplicación extendida de los resultados de ensayos o "extended applications"

Nota 5: Exclusivamente para la medición de la opacidad de los humos, medición D<sub>s</sub> y D<sub>m</sub>

Note 4: Not included in the accreditation scope, classification based on extended application of results of tests or "extended applications".

Note 5: Exclusively for measuring the smoke opacity, measuring D<sub>s</sub> and D<sub>m</sub>.

### Recubrimientos, sellantes y adhesivos/ *Coatings, sealants and adhesives*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Pinturas, barnices, adhesivos, sellantes, superficies plásticas, impermeabilizantes y barreras geosintéticas/ <i>Paints, varnishes, adhesives, sealants, plastic surfaces, waterproofing and geosynthetic barriers</i></b>			
Pinturas y Barnices <i>Paints and varnishes</i>	Envejecimiento artificial por exposición a radiación artificial (lámpara de arco de Xenon) <i>Artificial weathering and exposure to artificial radiation - Exposure to filtered xenon-arc radiation</i>	UNE-EN ISO 16474-1 UNE-EN ISO 16474-2	B

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
	Envejecimiento acelerado por exposición a luz ultravioleta y condensación <i>Exposure of coatings to artificial weathering - Exposure to fluorescent UV lamps and water</i>	UNE-EN ISO 16474-1 UNE-EN ISO 16474-3	B
	Determinación de color <i>Colour measurement</i>	UNE 48073-1 UNE 48073-2 UNE 48073-3 UNE-EN ISO/CIE 11664-1 UNE-EN ISO/CIE 11664-2 UNE-EN ISO/CIE 11664-3 UNE-EN ISO/CIE 11664-4	B
	Índice de Brillo especular: a 20°, 60° y 85° <i>Determination of specular gloss of non-metallic paint films at 20°, 60° and 85°</i>	UNE-EN ISO 2813	B
	Resistencia a la abrasión: Método Taber <i>Abrasion resistance. Taber Method</i>	ASTM D4060	B
	Espesor de película seca - Corte en cuña - Inducción magnética - Corriente de Eddy <i>Determination of film thickness</i> - <i>Wedge cut</i> - <i>Magnetic-Induction principle</i> - <i>Eddy-current gauge</i>	UNE-EN ISO 2808	B
	Determinación del espesor de película seca, en superficies rugosas. • Método de inducción magnética <i>Measurement of the thickness of dry films on rough surfaces</i> • <i>Magnetic-induction principle</i>	ISO 19840	B
	Resistencia a los agentes químicos de uso doméstico <i>Organic coatings resistance to household chemicals</i>	UNE 48027	B

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
	Resistencia a la deformación: Ensayo de caída de una masa con percutor de gran superficie <i>Rapid-deformation (impact resistance) tests: Falling-weight test, large-area indenter</i>	UNE-EN ISO 6272-1	B
	Embutición <i>Cupping test</i>	UNE-EN ISO 1520	B
	Plegado (Mandrill cilíndrico) <i>Bend test (cylindrical mandrel)</i>	UNE-EN ISO 1519	B
	Densidad <i>Density</i>	UNE-EN ISO 2811-1	B
	Contenido en materia no volátil <i>Determination of non-volatile-matter content</i>	UNE-EN ISO 3251	B
	Ensayo de corte por enrejado <i>Cross-cut test</i>	UNE-EN ISO 2409 UNE-EN 61439-1	B
	Ensayo de adherencia por tracción <i>Pull-off test for adhesion</i>	UNE-EN ISO 4624	B
	Determinación de la resistencia a la humedad. Parte 1: Condensación Continua <i>Determination of resistance to humidity. Part 1: Continuous condensation</i>	UNE-EN ISO 6270-1	B
	Determinación de la resistencia a la humedad. Parte 2: Método de exposición de probetas en atmósferas con condensación de agua. <i>Determination of resistance to humidity. Part 2: Procedure for exposing test specimens in condensation-water atmospheres.</i>	UNE-EN ISO 6270-2	B
	Realización de la incisión y determinación de la corrosión a partir de la incisión, tras ensayo según ISO 9227 <i>Producing the scribe and assessment of corrosion at scribe line for ISO 9227 test</i>	UNE-EN ISO 12944-6 Anexo A	B

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 642769ohJA241E306d

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
	Determinación de la resistencia al frote en húmedo y de la aptitud al lavado de los recubrimientos <i>Determination of wet-scrub resistance and cleanability of coatings</i>	UNE-EN ISO 11998	B
	Determinación del poder cubriente. Parte 3: Determinación de la relación de contraste de pinturas claras a un rendimiento superficial específico. Método de Cartulinas de contraste de blanco y negro <i>Determination of hiding power. Part 3: Determination of contrast ratio of light-coloured paints at fixed spreading rate</i>	UNE-EN ISO 6504-3	B
	Determinación de la resistencia a los líquidos. Parte 2: Método de inmersión en agua <i>Determination of resistance to liquids. Part 2: Water immersion method</i>	UNE-EN ISO 2812-2	B
Laminados decorativos de alta presión (HPLC) <i>High-pressure decorative laminates</i>	Resistencia a la abrasión. Método Taber <i>Abrasion resistance. Taber Method</i>	UNE-EN 438-2	B
	Resistencia a la luz ultravioleta <i>Resistance to fluorescent UV</i>	UNE-EN 438-2	B
	Resistencia al choque climático <i>Resistance to climate impact</i>	UNE-EN 438-2	B
Recubrimientos metálicos <i>Metallic coatings</i>	Corrosión en atmósferas artificiales (Ensayo de niebla salina) <i>Corrosion in artificial atmospheres (Salt spray test)</i>	UNE-EN ISO 9227	B
	Ensayos ambientales Ensayo Ka: Niebla Salina <i>Environmental testing. Part 2: Tests. Test Ka: Salt mist</i>	UNE-EN 60068-2-11	B
	Ensayos ambientales. Ensayo Db: Ensayo cíclico de calor húmedo (ciclo de 12h + 12h)	UNE-EN 60068-2-30	B

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 642769ohJA241E306d

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
	Resistencia a la corrosión <i>Corrosion resistance</i>	UNE-EN 62208 UNE-EN 61439-1	B
Adhesivos <i>Adhesives</i>	Contenido en sólidos (convencional y a masa constante) <i>Determination of conventional solids content and constant mass solids content</i>	UNE-EN 827	B
	Determinación de la calidad de encolado <i>Bonding quality</i>	UNE-EN 13354	B
Sellantes <i>Sealants</i>	Recuperación elástica <i>Elastic recovery</i>	UNE-EN ISO 7389	B
	Resistencia a la fluencia <i>Resistance to flow</i>	UNE-EN ISO 7390	B
	Determinación de las propiedades de adhesión/cohesión (Método de tracción) <i>Determination of adhesion/cohesion properties (traction method)</i>	UNE-EN ISO 10590	B
	Determinación de la variación en masa y volumen <i>Determination of change in mass and volume</i>	UNE-EN ISO 10563	B
	Resistencia a la compresión <i>Resistance to compression</i>	UNE-EN ISO 11432	B
	Determinación de las propiedades de adhesión/cohesión tras exposición a luz artificial <i>Determination of adhesion/cohesion properties after exposure to artificial light through glass</i>	UNE-EN ISO 11431	B
	Determinación de las propiedades de adhesión/cohesión a temperaturas variables <i>Determination of adhesion/cohesion properties at variable temperatures</i>	UNE-EN ISO 9047	B
	Determinación de propiedades a tracción <i>Determination of tensile properties</i>	UNE-EN ISO 8339	B

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 642769ohJA241E306d

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
	Deformación bajo extensión mantenida <i>Determination of tensile properties at maintained extension</i>	UNE-EN ISO 8340	B
	Adhesión de los sellados perimetrales de las unidades de vidrio aislante <i>Adhesion for the physical attributes of edge seals</i>	UNE-EN 1279-4	B
	Determinación de las propiedades de adhesión/cohesión de los sellantes después de su inmersión en agua <i>Determination of adhesion/cohesion properties of sealants after immersion in water</i>	UNE-EN ISO 10591	B
	Determinación de las propiedades de adhesión/cohesión de sellantes a temperatura constante <i>Determination of adhesion/cohesion properties of sealants at constant temperature</i>	UNE-EN ISO 9046	B
Plásticos <i>Plastics</i>	Determinación de las propiedades de flexión <i>Determination of flexural properties</i>	UNE-EN ISO 178 UNE-EN IEC 61439-1 UNE-EN 62208	B
	Métodos de exposición a fuentes luminosas de laboratorio. (Lámparas UV fluorescentes) Determinación de los cambios de coloración, aspectos superficial y variaciones de las propiedades después de la exposición a la luz natural bajo vidrio, al envejecimiento natural o a las fuentes de luz del laboratorio <i>Methods of exposure to laboratory light sources – (Fluorescent UV lamps)</i> <i>Determination of changes in colour and variations in properties after exposure to daylight under glass, natural weathering or laboratory light sources</i>	UNE-EN ISO 4892-1 UNE-EN ISO 4892-3 ISO 4582	B

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
	<p>Métodos de exposición a fuentes luminosas de laboratorio. (fuentes de arco xenón)</p> <p>Determinación de los cambios de coloración, aspectos superficial y variaciones de las propiedades después de la exposición a la luz natural bajo vidrio, al envejecimiento natural o a las fuentes de luz del laboratorio</p> <p><i>Methods of exposure to laboratory light sources – (Xenon-arc lamps)</i></p> <p><i>Determination of changes in colour and variations in properties after exposure to daylight under glass, natural weathering or laboratory light sources</i></p>	<p>UNE-EN ISO 4892-1            UNE-EN ISO 4892-2            ISO 4582            UNE-EN IEC 61439-1            UNE-EN 62208</p>	B
	<p>Determinación la densidad de plásticos no celulares. Método de inmersión y método del picnómetro líquido</p> <p><i>Methods for determining the density of non-cellular plastics. Immersion method and liquid pycnometer method</i></p>	<p>UNE-EN ISO 1183-1</p>	B
<p>Láminas flexibles para impermeabilización</p> <p>Láminas auxiliares para sistemas discontinuos de cubiertas</p> <p><i>Flexible sheets for waterproofing</i></p> <p><i>Underlays for discontinuous roofing and walls</i></p>	<p>Determinación de la resistencia a la penetración del agua</p> <p><i>Determination of resistance to water penetration</i></p>	<p>UNE-EN 13111</p>	B
<p>Láminas flexibles para impermeabilización</p> <p>Láminas bituminosas, plásticas y de caucho para impermeabilización de cubiertas</p> <p><i>Flexible sheets for waterproofing</i></p> <p><i>Bitumen, plastic and rubber sheets for roof waterproofing</i></p>	<p>Determinación de las propiedades de transmisión de vapor de agua</p> <p><i>Determination of water vapour transmission properties</i></p>	<p>UNE-EN 1931</p>	B
	<p>Determinación de la estanquidad al agua</p> <p><i>Determination of watertightness</i></p>	<p>UNE-EN 1928</p>	B
	<p>Propiedades a tracción</p> <p><i>Tensile properties</i></p>	<p>UNE-EN 12311-2</p>	B
	<p>Resistencia al cizallamiento de los solapos</p> <p><i>Shear strength of the overlaps</i></p>	<p>UNE-EN 12317-2</p>	B

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
	Resistencia al desgarro <i>Tear resistance</i>	UNE-EN 12310-2	B
	Estabilidad dimensional <i>Dimensional stability</i>	UNE-EN 1107-2	B
	Resistencia al pelado del solapo <i>Peel strength of the overlap</i>	UNE-EN 12316-2	B
	Plegabilidad a baja temperatura <i>Determination of foldability at low temperature</i>	UNE-EN 495-5	B
Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas bituminosas, plásticas y de caucho para impermeabilización de cubiertas. <i>Flexible sheets for waterproofing</i> <i>Bitumen, plastic and rubber sheets for roof waterproofing</i>	Resistencia al impacto <i>Determination of resistance to impact</i>	UNE-EN 12691	B
	Resistencia a una carga estática <i>Determination of resistance to static loading</i>	UNE-EN 12730	B
	Método de envejecimiento artificial mediante larga exposición a temperatura <i>Method of artificial ageing by long term exposure to elevated temperature.</i>	UNE-EN 1296	B
Láminas bituminosas para impermeabilización de cubiertas. <i>Bitumen sheets for roof waterproofing</i>	Flexibilidad a bajas temperaturas <i>Determination of flexibility at low temperature</i>	UNE-EN 1109	B
	Resistencia a la cizalla de la soldadura <i>Determination of shear resistance of joints</i>	UNE-EN 12317-1	B
	Estabilidad dimensional a elevada temperatura. Método del calibre <i>Determination of dimensional stability</i>	UNE-EN 1107-1	B
	Pérdida de gránulos <i>Determination of adhesion of granules</i>	UNE-EN 12039	B
	Resistencia a la fluencia a elevadas temperaturas <i>Determination of flow resistance at elevated temperature</i>	UNE-EN 1110	B
	Propiedades de tracción <i>Determination of tensile properties</i>	UNE-EN 12311-1	B

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 642769ohJA241E306d

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
	Contenido de cenizas <i>Ash content</i>	UNE 104281-1-7	B
Barreras geosintéticas <i>Geosynthetic barriers</i>	Resistencia al desgarro <i>Determination of tear strength</i>	UNE-ISO 34-1	B
	Resistencia a la oxidación <i>Resistance to oxidation</i>	UNE-EN 14575	B
	Resistencia a la tracción y alargamiento a la rotura en tracción (excepto límite elástico y módulo de Poisson) <i>Determination of tensile properties</i>	UNE-EN ISO 527-1 UNE-EN ISO 527-3 UNE-EN ISO 527-4	B
	Punzonado estático (ensayo CBR) <i>Static puncture test (CBR test)</i>	UNE-EN ISO 12236	B
	Resistencia al envejecimiento a la intemperie <i>Determination of the resistance to weathering</i>	UNE-EN 12224	B
Madera laminada encolada <i>Glued Laminated Timber</i>	Delaminación en planos de encolado <i>Delamination of glue lines</i>	UNE-EN 14080	B
	Esfuerzo cortante en los planos de encolado <i>Shear cutting of glue lines</i>	UNE-EN 14080	B
Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación <i>Thermal insulating products for building applications</i>	Determinación de las propiedades en compresión <i>Determination of compression</i>	ISO 29469	B
	Determinación de las propiedades de transmisión de vapor de agua <i>Determination of water vapour transmission properties</i>	UNE-EN 12086	B
	Determinación de las propiedades de transmisión de vapor de agua en coquillas aislantes preformadas <i>Determination of water vapour transmission properties of preformed pipe insulation</i>	UNE-EN 13469	B

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 642769ohJA241E306d

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
	Determinación de la absorción de agua a corto plazo por inmersión parcial <i>Determination of short term water absorption by partial immersion</i>	UNE-EN ISO 29767	B
	Determinación de la absorción de agua a largo plazo por inmersión <i>Determination of long term water absorption by immersion</i>	UNE-EN ISO 16535	B

### Equipos eléctricos / Electric equipment

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE	CÓDIGO CODE
<b>Cables eléctricos y de fibra óptica, Materiales utilizados en productos electrotécnicos, Transformadores de medida / Electric and optical fibre cables, Instrument transformers</b>			
Cables eléctricos y cables de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego <i>Electric and optical fibre cables under fire conditions</i>	Ensayo de propagación vertical de la llama para un conductor individual aislado o cable <i>Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable</i>	EN 60332-1-1 EN 60332-1-2 EN 60332-1-3 IEC 60332-1-3	B
Materiales utilizados en productos electrotécnicos	Ensayos de inflamabilidad de materiales plásticos para componentes en dispositivos y aparatos <i>Standard for Tests for Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Appliances</i>  Ensayos relativos a los riesgos del fuego. Parte 11-10: Llamas de ensayo. Métodos de ensayo horizontal y vertical a la llama de 50 W. <i>Fire hazard testing - Part 11-10: Test flames - 50 W horizontal and vertical flame test methods</i>	UL94 Excepto apdos 9; 10; 11 y 12 EN 60695-11-10 IEC 60695-11-10	B

<b>PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED</b>	<b>ENSAYO TYPE OF TEST</b>	<b>NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</b>	<b>CÓDIGO CODE</b>
Transformadores de medida <i>Instrument transformers</i>	Ensayos mecánicos <i>Mechanical tests</i>	IEC 61869-1 IEC 61869-2 IEC 61869-3 IEC 61869-4 IEC 61869-5 IEC 61869-10 IEC 61869-11	B

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC.

*An in-house method is considered based on standardized methods when its validity and suitability have been demonstrated against standard reference methods. This will never imply that ENAC considers both methods equivalents. For more information, please consult Annex I to the CGA-ENAC-LEC.*